# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE	PCT	
An	MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITT	THING DES
DR. ING. H.C. F. PORSCHE	INTERNATIONALEN RECHERCHER	
AKTIENGESELLSCHAFT z.h. AY 88 PC/Sa	ODER DER ERKLÄRUNG	Termin
EIS1/Patentwesen		
Postfach 1110 Eingang	(Regel 44.1 PCT)	Verb.:
D-71283 Weissach GERMANY - 6. FEB. 2004		Frist: 13.12.200
0. FEB. 2004		
EIS	Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)	Ì
	06/02/2004	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN siehe Pu	unkte 1 und 4 unten
AY 88 PC/Sa	Internationales Anmeldedatum	
Internationales Aktenzeichen	(Tag/Monat/Jahr) 24/10/2003	
PCT/EP 03/11782 Anmelder	24/10/2003	
Anneider		
DR. ING. H.C. F. PORSCHE AKTIENGESELLSCHA	FT	
1. X Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recher		nittelt wird.
Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der	Artikel 19: internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel	<b>46)</b> :
	•	
Bis wann sind Änderungen einzureichen?  Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt ü	iblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung o	des
internationalen Recherchenberichts; weitere Einzelheite	en sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu e	entnehmen.
Wo sind Ānderungen einzureichen?		
Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, C Telefaxnr.: (41–22) 740.14.35	CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20,	
Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt z	zu entnehmen.	
2. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Rech	erchenhericht erstellt wird und daß ihm hiermit o	die Erklärung nach
Artikel 17(2)a) übermittelt wird.	Grotieringerierite Groteinit wind died dass imm timerimit	
(i) Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung eine	v zveštaliohog Cohübr (zveštaliohor Cohübrog)	nach Regel 40 2 wird
dem Anmelder mitgeteilt, daß		
der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusam Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an d	nmen mit seinem Antrag auf Übermittlung des W die Bestimmungsämter dem Internationalen Bürd	ortlauts sowohl des but bermittelt worden
sind.	<u> </u>	
noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorlieg getroffen wurde.	gt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald ein	e Entscheidung
4. Weiteres Vorgehen: Der Anmelder wird auf folgendes aufm	erksam gemacht:	
Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird olicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf e	tie internationale Anmeldung vom Internationale	n Büro veröffent-
bzw. 90°3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die i	nternationale veroπentilichung eine Erklarung ut	per die Zurücknah-
me der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs b Innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag		en wenn der
Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten se verschieben möchte.	eit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sog	ar noch länger)
Innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum muß der Anm Handlungen vor allen Bestimmungsämtern vornehmen, die nicht i	nelder die für den Eintritt in die nationale Phase	vorgeschriebenen
Anmeldung oder einer nachträglichen Auswahlerklärung ausgewä	ählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnt	en, da für sie
Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.		
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk	Laurent Fanuel	
Tel. (+31–70) 340–2040 Fax: (+31–70) 340–3016		
Fax. (+31-70) 340-3010	1	j

## VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts				WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über o Recherchenberichts (F zutreffend, nachsteher	ie Übermittlung des internationalen ormblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit der Punkt 5		
_		38 PC/Sa ationales Ak		Internationales Anme		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)		
"	ite i i i	auviiales AK	TO IT COULCIL	(Tag/Monat/Jahr)				
P	CT,	/EP 03/1	1782	24/10	0/2003	13/12/2002		
A	nme	lder						
D	R.	ING. H	.C. F. PORSCHE AK	TIENGESELLSCH	AFT			
$\vdash$								
	)iese	er internation	ale Recherchenbericht wurd telt. Eine Kopie wird dem In	de von der Internationa ternationalen Büro übe	len Recherchenbehörde e	erstellt und wird dem Anmelder gemäß		
Ί.	uuke	i to ubenin	ten. Eine Ropie wird dem in	torradorialori Baro ass				
/ 1 c	Diese	er internation	ale Recherchenbericht umf	aßt insgesamt 3	Blätter.			
[	,,,,,,	X	Darüber hinaus liegt ihm jev	weils eine Kopie der in	diesem Bericht genannter	n Unterlagen zum Stand der Technik bei.		
L								
			des Berichts					
		a. Hinsicht durchge	tlich der <b>Sprache</b> ist die inte eführt worden, in der sie eing	ernationale Recherche gereicht wurde, sofern	auf der Grundlage der inte unter diesem Punkt nichts	ernationalen Anmeldung in der Sprache s anderes angegeben ist.		
			Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	ne ist auf der Grundlag durchgeführt worden.	e einer bei der Behörde e	ingereichten Übersetzung der internationalen		
1		b. Hinsich	tlich der in der internationale	en Anmeldung offenbar	ten Nucleotid- und/ode	r Aminosāuresequenz ist die internationale		
		Recher	che auf der Grundlage des in der internationalen Anme	Sequenzprotokolls durc Alduna in Schrifticher Fo	ongetunrt worden, das orm enthalten ist	•		
		片	zusammen mit der internati			ngereicht worden ist.		
			bei der Behörde nachträglich			-		
		片	bei der Behörde nachträglich			ist.		
			_	chträglich eingereichte	schriftliche Seguenzproto	koll nicht über den Offenbarungsgehalt der		
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \						em schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,		
1	_		Bestimmte Ansprüche ha	shan eich ale nicht ro	cherchierhar erwiesen (s	siehe Feld I).		
	2.		Mangelnde Einheitlichkei					
	3.	<u></u>	wangenide Enmertiichke	it act Ethilading (Sietie				
	4.	Hinsichtlich	n der Bezeichnung der Erfi	nduna				
	7.	X	wird der vom Anmelder ein	=	ehmigt.			
			wurde der Wortlaut von de					
		ш		<b>2</b>				
			_					
	5.	Hinsichtlich	n der Zusammenfassung					
		$\mathbf{x}$	wird der vom Anmelder ein	ngereichte Wortlaut ger Regel 38 2h) in der in Fi	ienmigt. eld III angegebenen Fassi	ung von der Behörde festgesetzt. Der		
			Anmelder kann der Behöre Recherchenberichts eine S	de innerhalb eines Mon	ats nach dem Datum der	Absendung dieses internationalen		
	6.	Folgende /	Abbildung der <b>Zeichnunger</b>			n: Abb. Nr		
		x	wie vom Anmelder vorges			keine der Abb.		
		Ħ	weil der Anmelder selbst k	*	chlagen hat.	<del></del>		
		H	weil diese Abbildung die E					
- [	•	LI						

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11782

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 F01L13/02 F01L1/356 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F01L Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. -> Vorrellerg -> Vorrellerg 4-21 Vary DE 196 08 533 A (DUMMANN HANS PETER) 1 X 11. September 1997 (1997-09-11) das ganze Dokument 1 - 3DE 198 55 984 A (PORSCHE AG) Α 15. Juni 2000 (2000-06-15) Abbildungen 1-3 Zusammenfassung 1 - 3PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Α Bd. 2000, Nr. 05, 14. September 2000 (2000-09-14) & JP 2000 054847 A (HONDA MOTOR CO LTD), 22. Februar 2000 (2000-02-22) Zusammenfassung Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist ausgeführt) O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist \*& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 06/02/2004 2. Februar 2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Wassenaar, G

1

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/11782

		PCT/EP 03	/11/82
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 427 078 A (HITOMI MITSUO ET AL) 27. Juni 1995 (1995-06-27) Abbildungen 1-4 Zusammenfassung Ansprüche 1-6		1-3
Α	DE 39 01 721 A (DAIMLER BENZ AG) 2. August 1990 (1990-08-02) Abbildungen 1,2 Zusammenfassung Ansprüche 1,2,4		1-3
A )	DE 196 06 054 A (PORSCHE AG) 21. August 1997 (1997-08-21) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 1 Zusammenfassung Ansprüche 1-8		1
А	EP 0 317 372 A (HONDA MOTOR CO LTD) 24. Mai 1989 (1989-05-24) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 1 Zusammenfassung		1
A	US 5 398 502 A (WATANABE KENZO) 21. März 1995 (1995-03-21) Abbildungen 1-4 Zusammenfassung Anspruch 5		1

1

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

tnternationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11782

	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE	19608533	Α	11-09-1997	DE	19608533 A	\1	11-09-1997
DE	19855984	Α	15-06-2000	DE	19855984 A	\1	15-06-2000
JP	2000054847	Α	22-02-2000	JP	3403948 E		06-05-2003
				US 	6202627 E		20-03-2001
US	5427078	Α	27-06-1995	JP	3422033 E		30-06-2003 19-04-1994
				JP	6108857		
				DE	4332616 /		31-03-1994
				KR 	152101 l	 ? 1	01-10-1998
DE	3901721	Α	02-08-1990	DE	3901721		02-08-1990
				FR	2642111 /		27-07-1990
				GB		A,B	25-07-1990
				ΙT		В	28-09-1993
				JP	1865529 (		26-08-1994
				JP	2204605		14-08-1990
				JP	5073890		15-10-1993
				US	4936265	A	26-06-1990
DE	19606054	Α	21-08-1997	DE	19606054	A1	21-08-1997
FP	0317372		24-05-1989	JP	1134013	 А	26-05-1989
	3327372			ΑT	83535	T	15-01-1993
			•	AU	616619	B2	31-10-1991
				AU	2571288	Α	25-05-1989
				CA	1289825	С	01-10-1991
			•	DE	3876762	D1	28-01-1993
				DE	3876762	T2	22-04-1993
				EP	0317372	A1	24-05-1989
				US	4873949	Α	17-10-1989
	5398502		21-03-1995	JP	5096445	 U	27-12-1993
US	, 5590502	/ \	21 00 1990	DE	4317748		02-12-1993
				GB	2267310	А.В	01-12-1993

#### **Deutsches Patent- und Markenamt**

München, den 6. August 2003

Telefon: (0 89) 21 95 - 2822

Aktenzeichen: 102 58 249,1-13

Anmelder/Inhaber:

Dr.Ing. h.c. F. Porsche AG

Deutsches Patent- und Markenamt · 80297 München

Dr.Ing. h.c. F. Porsche AG Postfach 1140 71283 Weissach

Ihr Zeichen: AY88 EIS/Sa/dt

Eingang - 3. SEP. 2003 Bilte Aktenzeichen und Anmelder/Inhaber bei allen Eingaben und Zahlungen angeben! EIS Zutreffendes ist angekreuzt ⊠ und/oder ausgefüllt!

Prüfungsantrag, Einzahlungstag am 13. Dezember 2002

Eingabe vom 10. Dezember 2002

eingegangen am 13. Dezember 2002

773 1 78

Die Prüfung der oben genannten Patentanmeldung hat zu dem nachstehenden Ergebnis geführt.

Zur Äußerung wird eine Frist von

3 Monat(en)

gewährt, die mit der Zustellung beginnt.

Für Unterlagen, die der Äußerung gegebenenfalls beigefügt werden (z. B. Beschreibung, Beschreibungsteile, Patentansprüche, Zeichnungen), sind je zwei Ausfertigungen auf gesonderten Blättern erforderlich. Die Äußerung selbst wird nur in einfacher Ausfertigung benötigt.

Werden die Beschreibung, die Patentansprüche oder die Zeichnungen im Laufe des Verfahrens geändert, so hat der Anmelder, sofern die Änderungen nicht vom Patent- und Markenamt vorgeschlagen sind, im Einzelnen anzugeben, an welcher Stelle die in den neuen Unterlagen beschriebenen Erfindungsmerkmale in den ursprünglichen Unterlagen offenbart sind.

#### Hinweis auf die Möglichkeit der Gebrauchsmusterabzweigung

Der Anmelder einer mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland eingereichten Patentanmeldung kann eine Gebrauchsmusteranmeldung, die den gleichen Gegenstand betrifft, einreichen und gleichzeitig den Anmeldetag der früheren Patentanmeldung in Anspruch nehmen. Diese Abzweigung (§ 5 Gebrauchsmustergesetz) ist bis zum Ablauf von 2 Monaten nach dem Ende des Monats möglich, in dem die Patentanmeldung durch rechtskräftige Zurückweisung, freiwillige Rücknahme oder Rücknahmefiktion erledigt, ein Einspruchsverfahren abgeschlossen oder - im Falle der Erteilung des Patents - die Frist für die Beschwerde gegen den Erteilungsbeschluss fruchtlos verstrichen ist. Ausführliche Informationen über die Erfordernisse einer Gebrauchsmusteranmeldung, einschließlich der Abzweigung, enthält das Merkblatt für Gebrauchsmusteranmelder (G 6181), welches kostenios beim Patent- und Markenamt und den Patentinformationszentren erhältlich ist.

Annahmestelle und Nachtbriefkasten nur

Zweibrückenstraße 12

Hauptgebäude: Zweibrückenstraße 12 Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof) Markenabteilungen: Cincinnatistraße 64 81534 München

Hausadresse (für Fracht): Deutsches Patent- und Markenamt Zweibrückenstraße 12 80331 München

Telefon: (089) 2195-0 Telefax: (089) 2195-2221 Internet: http://www.dpma.de Bank: Landeszentralbank München

Kto.Nr.: 700 010 54 700 000 00 BLZ:

Zweibrückenstr. 12 (Hauptgebäude): S1 - S8 Haltestelle Isartor

In diesem Bescheid sind folgende Entgegenhaltungen erstmalig genannt. (Bei deren Nummerierung gilt diese auch für das weitere Verfahren):

- D1) DE 196 06 054 C2
- D2) DE 20 29 911 A
- D3) D. SCOTT, J. YAMAGUCHI: Eccentric cam drive varies valve timing, Automotive Engineering, Oct. 1980, Vol. 88, Nr. 10, S. 120 bis 124

Grundlage der Prüfung auf Patentfähigkeit sind die am 13. Dezember 2002 beim Deutschen Patent- und Markenamt eingegangenen Unterlagen.

Aus Druckschrift 1) ist ein variabler Ventiltrieb bekannt, mit dem sich das beanspruchte Verfahren des geltenden Patentanspruchs 1 umsetzen lässt.

Für diesen Ventiltrieb wurde bisher auch das hier offengelegte Verfahren noch nicht beansprucht, so dass die erforderliche Neuheit gegeben ist.

Allerdings ist das beanspruchte Verfahren nicht erfinderisch.

In den Druckschriften 2) und 3) werden Vorrichtungen vorgestellt, die eine gezielte Verkürzung bzw. Verlängerung der Ventilöffnungszeiten für jeden Ventilhub erlauben (siehe Druckschrift 2, Figur 1), dadurch, dass die Konstruktionen voreilende bzw. nacheilende Nocken gegenüber dem Kurbelwellenwinkel vorsehen. Dort findet der Fachmann auch Hinweise über die Vorteile des Einsatzes von solchen variablen Vorrichtungen, etwa die mögliche Leistungssteigerung bei reduziertem Kraftstoffverbrauch. Der Fachwelt sind demnach sowohl die Vorteile variabler Ventilöffnungszeiten als auch Mittel zum Erreichen dieser Vorteile, nämlich vor- bzw. nacheilende Nocken gegenüber dem Kurbelwellenwinkel bekannt.

Für den Fachmann des einschlägigen Fachgebietes muss es naheliegend sein, diese bekannten Mittel zum Erreichen der allseits in der Fachwelt bekannten Vorteile variabler Ventilöffnungszeiten auf den Ventiltrieb nach der DE 196 06 054 C2 zu übertragen, zumal wenn er sieht, dass mit einfachsten Mitteln, nämlich lediglich durch Änderung des Algorithmus zur Ansteuerung des ohnehin vorhandenen Nockenwellenverstellers, das Ziel zu erreichen ist.

3

Dass der Fachmann also eine bereits hinlänglich bekannte technische Lehre auf einen Ventiltrieb überträgt, der aufgrund seiner Konstruktion mit einem Nockenwellenversteller ohne konstruktive Änderungen die Anwendung dieser bekannten, vorteilhaften technischen Lehre erlaubt, kann nicht als erfinderisch angesehen werden.

Der geltende Patentanspruch 1 ist nicht gewährbar.

Die auf diesen Patentanspruch bezogenen Unteransprüche 2 und 3 sind damit ebenfalls nicht gewährbar.

Bezüglich dieser Unteransprüche sei ebenfalls auf die oben ausgeführte Stellungnahme verwiesen.

Die vorgelegten Unterlagen sind für eine Patenterteilung nicht geeignet.

Falls eine Äußerung in der Sache nicht beabsichtigt ist, wird um eine formlose Mitteilung über den Erhalt des Bescheides gebeten.

Prüfungsstelle für Klasse F 02 D

Haake

Hausruf: 2830

Anlagen:

Kopien von 3 Druckschriften



In this decision, the following citations are first listed.

- D1) DE 196 06 054 C2
- D2) DE 20 29 911 A
- D3) D. SCOTT, J. YAMAGUCHI: Eccentric cam drive varies valve timing. Automotive Engineering, Oct. 1980, Volume 88, Nr. 10, Pp. 120 124

The basis for the examination of patentability are the documents submitted on December 13, 2002 to the German Patent and Trademark Office.

From citation 1) a variable valve train is known, which can be implemented through the claimed technique described in patent claim 1. For this valve train the technique disclosed has not yet been claimed. The requirement of novelty is therefore fulfilled.

However, the claimed technique does not demonstrate inventive step.

In citations 2) and 3) devices are introduced, which permit a specific decrease or increase of valve opening durations for each valve stroke (see citation 2, figure 1) characterized by the fact that the constructions have advancing and/or lagging cam lobes opposite to the angle of the crankshaft. Through this invention, an expert would therefore gain knowledge of the advantages of using such variable devices, such as the possible increase in performance with decreased fuel consumption. The field is thereafter aware of not only the advantages of variable valve opening durations but also of the means by which these advantages can be achieved, namely through the advancing as well as lagging of cam lobes opposite the angle of the crankshaft.

For an expert in the field of the invention, it should be obvious, that the known means to achieve the advantages of variable valve opening durations known throughout the field can be applied to valve trains as taught by DE 196 06 054 C2, particularly when he sees that with the simplest means, namely only by changing the algorithm for controlling the present camshaft actuator, the goal can be achieved.

3

The expert's application of already sufficiently known technical teaching regarding a valve train, which, by merit of its construction allows advantageous technical teaching with a camshaft actuator without constructive changes, cannot be regarded as inventive step.

The patent claim 1 is therefore invalid.

The subclaims 2 and 3 to this claim are therefore also invalid.

Regarding the subclaims, the statement outlined above is also applicable.

In the event that a statement was not in fact requested, please notify us of the receipt of this decision.

Testing center for class F 02 D

Haake

Extension: 2830

Attached:

Copies of the 3 works cited

[Stamp] German Patent and Trademark Office

[Stamp] Executed

[Signature]

Registered officer